BTGP-38K 蓝牙 GPS 接收器说明书

V1.0

一、 产品介绍

1．概述

BTGP-38K----一个整合了当代最先进蓝牙技术和 GPS 技术的高科技产品，它可以通过蓝牙技术在您的智能手机，PDA，手提电脑，台式电脑等具有蓝牙的设备上接收 GPS 数据，进行定位，导航等应用。

2．产品特色

1．非常低的电源消耗和最长 15 小时的连续工作时间

2．高灵敏度，高性能的 GPS 芯片，可以同时接收 65 个卫星

3．符合蓝牙 2.0 规范 CLASS 2

4．支持蓝牙串行通信 Profile(SPP Profile)

5．使用兼容 Nokia 手机（N70 等等）的可充电锂电池，充电器。

6．3 个 LED 指示蓝牙，GPS，充电的状态

7．支持 NMEA-0183 标准在 9600bps 波特率

8．小型化，人性化设计，携带方便，美观

3．技术指标

一般指标

接收频率 L1,1575.42MHz

C/A 码 1.023MHz

通道数 65

灵敏度

搜寻 -151dBm

追踪 -158dBm

精确度

位置　7米 CEP 90%，3米 CEP 50%（SA关闭）

速度　0.1 米/秒

定位时间

热启动 1 秒，平均

暖启动 35 秒，平均

冷启动 40 秒，平均

动态条件

海拔 10 千米最大

水平速度 515 米/秒最大

加速度 4g 最大

GPS 协议

NMEA-0183 ASIC 协议

默认的 NMEA GGA，GSA，GSV，RMC，（VTG，GLL，RMS 可选）
9600bps 波特率，8 位数据，1 个停止位，没有校验位

蓝牙指标

蓝牙规范 V2.0+EDR

发射功率 Class 2(4dBm 最大)

接收灵敏度 -80dBm

通迅距离 10 米典型（自由空间）

通迅 Profile 串行口 Profile（SPP）

电源消耗

工作电流 约 60mA 平均

工作电压 3.7～4.2V

充电电压 5.5V

电池

充电时间 2.5 小时典型

工作时间 约 15 小时，在电池充满后追踪

环境条件

工作温度 -40°C到+85°C

储存温度 -40°C到+150°C

二、 硬体特性

1. 尺寸：72.8(L) x45.8 (W) x18.8 (H) mm

重量：70g

2. 包装清单

1. 主机一台
2. 可充电锂电池一个
3. 说明书一份
4. 家用充电器（或车用充电器）一个

3. 产品描述

4． LED 状态

LED	状态	描述
绿色 LED	3 秒闪一次	GPS 未定位
	1 秒闪一次	GPS 已定位
蓝色 LED	快闪	蓝牙没有建立连接
	慢闪	蓝牙已连接
红色 LED	常亮	充电时指示正在充电中
	不亮	充电时指示充电完成

三、 产品操作

1．电池安装

取下电池盖板，按标示的正负方向插入电池，再装回电池盖板。

2．充电

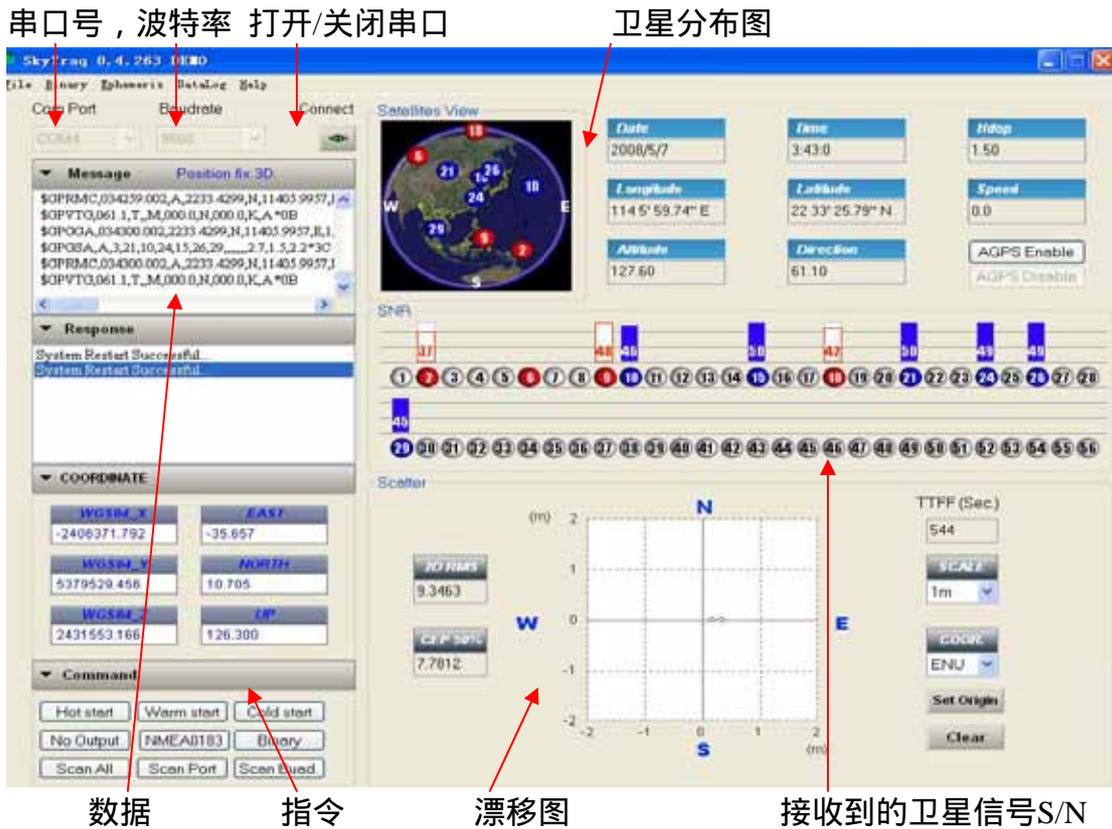
把家用充电器的 AC 输入端插入电源插座，然后把 DC 充电头插入产品的充电孔中，此时红色 LED 点亮，指示正在充电，大约 2.5 小时后，红色 LED 熄灭，指示充电完成，此时请取下充电器。

注：为了最大限度的增加电池寿命，第一次使用前，请连续充电 10 个小时以上。

3．建立无线连接

打开电源开关，此时绿色 LED 点亮，指示定位的状态，蓝色 LED 快速闪亮，进入待配对状态。此时在您要配对的蓝牙设备（带蓝牙的电脑，PDA，手机，手提电脑等设备）上执行搜寻命令，搜到后选择 “ BTGP-38K ”,当主设备需要密码时，输入 “ 0000 ” 并确认，完成配对。

4．在电脑上测试

当按以上步骤和电脑配对成后，电脑会提示产生一个串行端口，记下这个端口号，然后打开光碟中的测试软件，选择刚才的端口，设置波特率为9600bps，点击“Open”打开串口，此时软件的画面上显示的就是当前的定位资料。

四、 产品应用

本产品可以通过蓝牙无线技术向智能手机，PDA 等移动设备传送当前的位置信息和运动信息，配合智能手机，PDA 等设备上的导航软件，完成导航追踪等功能。具体的操作请查阅导航软件的相关说明文档。